kikkoman

ルミテスター PD-20
コントロールソフト 2

追加機能説明書

このたびは本製品をお選びいただき、誠にありがとうございます。本製品を正しくお使いいただくために、はじめにこの取扱説明書をよくお読みください。お読みになった後は、大切に保管してください。

キッコーマンバイオケミファ株式会社

目　次

1. はじめにお読みください
1. 使用上のご注意 …… 1
2. 動作環境 …… 1
3. 追加機能説明 …… 2
2. インストール方法 …… 2
3. 追加機能の操作方法
1. 測定場所とグループの登録
基準値設定画面の説明 …… 3
1-1 測定場所とグループの登録方法 …… 4
1-2 ファイル保存
CSV形式で保存 …… 6
JPEG形式で保存 …… 7
1-3 印刷 …… 8
2. メモリデータの集計とグラフ化
データ管理画面の説明 …… 9
2-1 メモリデータの抽出 …… 9
2-2 グラフの作成
グラフ選択画面の説明 …… 12
2-2-1 棒グラフの作成 …… 12
2-2-2 折れ線グラフの作成 …… 14
2-2-3 円グラフの作成 …… 15
3. 情報画面 …… 16

1 はじめにお読みください

1. 使用上のご注意

■本追加機能説明書は、PD-20お買い上げ時に付属のコントロールソフトに追加された機能に関する説明書です。基本操作や注意事項などは、付属のコントロールソフト取扱説明書（CD-ROM）をよくお読みの上、正しく操作してください。

■既にコントロールソフトをインストール済みのお客様は、アンインストールしてからコントロールソフト2をインストールしてください。
アンインストールの方法は、コントロールソフト取扱説明書「5 アンインストール方法」（→P24）を参照してください。

2. 動作環境

■最新情報は弊社ホームページをご覧ください。
http://biochemifa.kikkoman.co.jp

◇次の条件を満たすパソコン
①CPUにPentiumプロセッサー1GHz以上を搭載。
②256MB以上のRAM。
③500MB以上の空き容量のあるハードディスク。
④CD-ROMドライブでCD―ROMが読み込みできること。
⑤USBポートを標準搭載したパソコン。
⑥Windows XP SP2以降、Windows Vista(32bit/64bit)、
Windows 7(32bit/64bit)がインストールされていること。

3. 追加機能説明

■コントロールソフト2には、PD-20お買い上げ時に付属のコントロールソフトの基本機能に加えて、以下の機能が追加されております。

【測定場所･グループの登録】
基準値設定画面で各モード番号に測定場所の登録とグループの登録をすることができます。（→P3）

【基準値のファイル保存】
設定した基準値をCSV形式及びJPEG形式のファイルとして保存することができます。（→P6）

【データ集計】
PD-20のメモリに保存されたデータを読み込んだ後に、条件を設定することにより、必要なデータのみを表示させたり、必要なデータのみをグラフ化することができます。（→P9）

2 インストール方法

インストール方法は、PD-20お買い上げ時に付属のコントロールソフト取扱説明書（CD-ROM）を参照しインストールしてください。
また、Windows XPやWindows Vistaは、インストーラの指示に従い、Microsoft .NET Framework 3.5をインストールしてください。

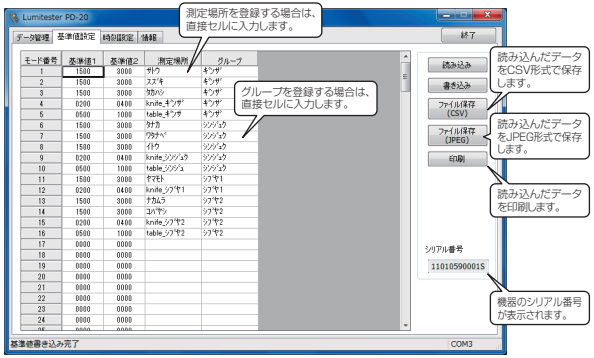
◇インストール内容
下記項目がインストールされます。
①ルミテスターPD-20　コントロールソフトVer.2.01
②ルミテスターPD-20接続用、USBドライバー
③Microsoft .NET Framework 3.5（Windows XP、Windows Vistaのみ）
④弊社ホームページへのショートカット
⑤アンインストールソフト

3 追加機能の操作方法

1. 測定場所とグループの登録

〈基準値設定画面の説明〉

接続したPD-20のシリアル番号と、コントロールソフト 2に入力した測定場所とグループをお使いのパソコンに保存します。次回からPD-20をパソコン本体に接続しますと、接続したPD-20のシリアル番号ごとに、登録した測定場所とグループを呼び出すことが出来ます。呼び出した測定場所とグループは、データ管理画面で読み込んだデータにも反映されます。



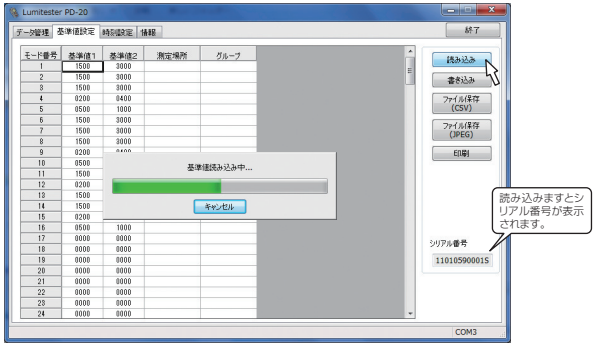
〈参考〉

付属のコントロールソフト同様に「Ctrl+C」(コピー)と「Ctrl+V」(貼り付け)のショートカットキーを使用することができます。また、「Del」キーで消去、「Tab」キーで右のセルに移動、「Enter」キーで確定し下のセルに移動を行うこともできます。

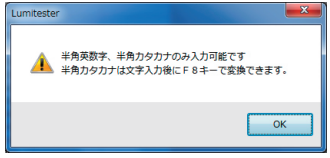
1-1. 測定場所とグループの登録方法

①コントロールソフト 2を起動させます。
起動後にPD-20をパソコン本体に接続します。

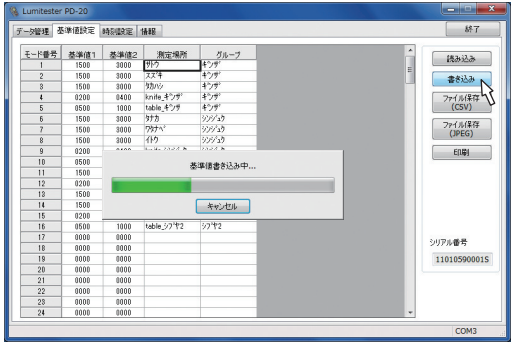
②基準値設定画面の「読み込み」ボタンをクリックします。
クリックしますと、PD-20に登録済みの基準値があれば読み込みます。
基準値設定画面の右下にシリアル番号が表示されます。



③必要に応じて基準値設定画面に基準値と測定場所及びグループを入力します。
測定場所とグループの入力は、半角英数字及び半角カタカナのみ可能です。
全角文字を入力しますとエラーメッセージが出ますので、再度入力してください。
グループ分けしておきますと、集計を行うときに便利です。



④全てを入力しましたら、「書き込み」ボタンをクリックします。
クリックしますと、その時に接続したPD-20のシリアル番号と、入力した測定場所とグループをお使いのパソコンに保存します。次回からPD-20をパソコン本体に接続しますと、接続したPD-20のシリアル番号ごとに、登録した測定場所とグループを「読み込み」ボタンにより読み込むことができます。



注意

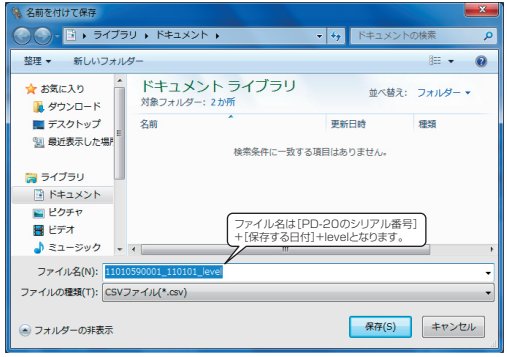
違うパソコンに接続しますと、測定場所とグループは表示されません。測定場所とグループはCSV形式のファイルで保存し、違うパソコンを使う場合は、基準値設定画面で再度登録してください。登録は、「Ctrl+C」(コピー)と「Ctrl+V」(貼り付け)のショートカットキーを使用して、基準値設定画面に貼り付けます。

1-2. ファイル保存

読み込んだデータをCSV形式及びJPEG形式で保存することができます。

〈CSV形式で保存〉

①画面に読み込んだデータをCSV形式のファイルに保存します。
「ファイル保存(CSV)」ボタンをクリックすると[名前を付けて保存]画面が表示されます。ファイル名を指定し、「保存(S)」ボタンをクリックすると、指定されたファイル名でデータを保存します。
初期のファイル名は、[PD-20のシリアル番号]+[保存した年月日]+levelの構成です。



②下記の例のようにデータが保存されます。
表計算ソフトの機能を利用して加工を行うことができます。

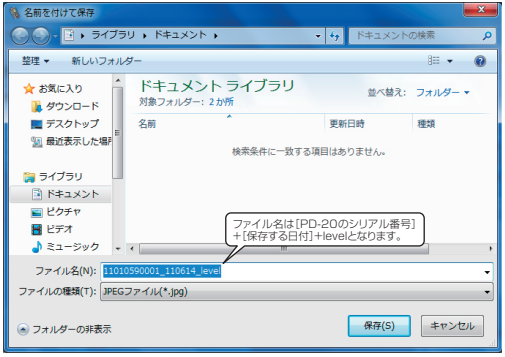
	A	B	C	D	E
1	PD-20	V01.02	11010590001S		2011/1/1
2	モード番号	基準値1	基準値2	測定場所	グループ
3	1	1500	3000	ｳﾘｳ	ｷﾝｻﾞ
4	2	1500	3000	ｽｽｷ	ｷﾝｻﾞ
5	3	1500	3000	ｶｶﾊﾝ	ｷﾝｻﾞ
6	4	200	400	knife_ｷﾝｻﾞ	ｷﾝｻﾞ
7	5	500	1000	table_ｷﾝｻﾞ	ｷﾝｻﾞ
8	6	1500	3000	ｸﾀｶ	ｼﾝｼﾞｭｸ
9	7	1500	3000	ｳﾀﾔﾍﾞ	ｼﾝｼﾞｭｸ
10	8	1500	3000	ｲｲｳ	ｼﾝｼﾞｭｸ
11	9	200	400	knife_ｼﾝｼﾞｭｸ	ｼﾝｼﾞｭｸ
12	10	500	1000	table_ｼﾝｼﾞｭ	ｼﾝｼﾞｭｸ
13	11	1500	3000	ﾔﾏﾓﾄ	ｼﾌﾟﾔ1
14	12	200	400	knife_ｼﾌﾟﾔ1	ｼﾌﾟﾔ1

〈JPEG形式で保存〉

保存は、入力したモード番号のみの保存となります。基準値1，2ともにゼロまたは空白で、かつ、測定場所及びグループが空白のモード番号は保存されませんので、ご注意ください。空白のモード番号や特定のモード番号だけ保存が必要な場合は、モード番号を選択し、選択した後に「ファイル保存（JPEG）」ボタンをクリックすることで、選択したモード番号のみの保存も行うことができます。

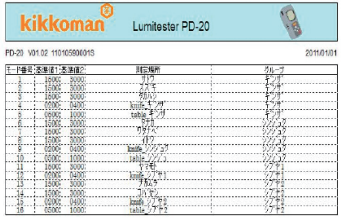
①画面に読み込んだデータをJPEG形式のファイルに保存します。
「ファイル保存（JPEG）」ボタンをクリックすると[名前を付けて保存]画面が表示されます。ファイル名を指定し、「保存（S）」ボタンをクリックすると、指定されたファイル名でデータを保存します。

初期のファイル名は、[PD-20のシリアル番号]+[保存した年月日]+levelの構成です。保存したファイルのファイル名には、自動で末尾にファイル数が付きます。ファイル数は00番から始まります。

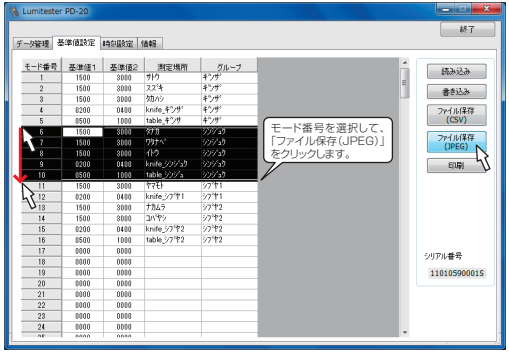


〈参考〉
一つのファイルに最大64個のデータを保存します。
2000個のデータを保存した場合、32個のファイルが作られます。

②下記の例のようにデータが保存されます。



［モード番号を選択する方法］



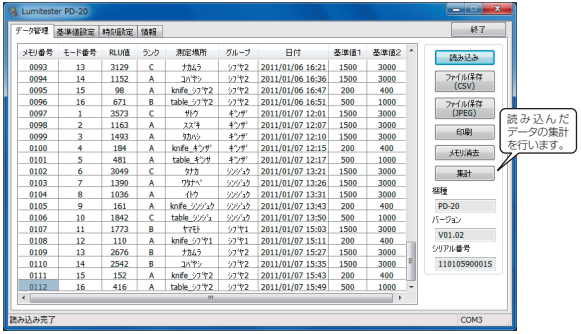
1-3. 印刷

画面に読み込んだデータを直接プリンタに印刷します。「印刷」ボタンをクリックしますとJPEG形式の保存と同様の内容で印刷することができます。

2. メモリデータの集計とグラフ化

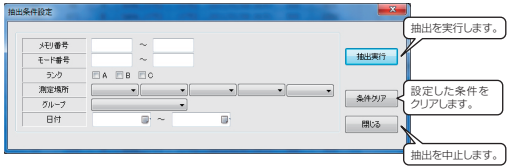
〈データ管理画面の説明〉

PD-20のメモリに保存されたデータを読み込んだ後に、条件を設定することにより、必要なデータのみを表示させたり、必要なデータのみをグラフ化することができます。



2-1. メモリデータの抽出

①「集計」ボタンをクリックしますと、抽出条件設定画面が立ち上がります。
抽出できる条件は、以下です。



メモリ番号：指定した番号範囲のデータを抽出します。

モード番号：指定したモード番号範囲のデータを抽出します。モード番号を一つだけ指定する場合は、両方のセルに同じ番号を入力します。

ランク　：指定したランクのデータを抽出します。

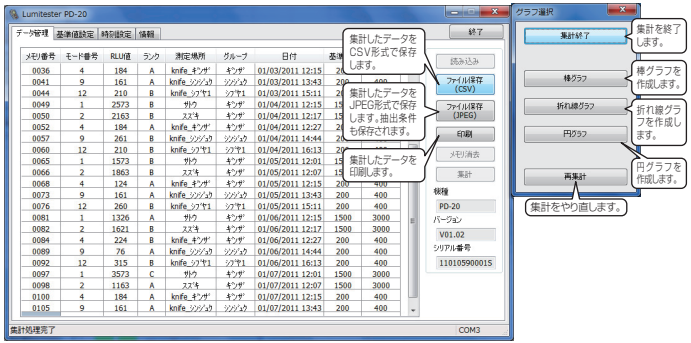
測定場所　：選択した測定場所のデータを抽出します。
指定できる測定場所は、最大5 箇所です。
基準値設定画面で、登録した測定場所は、ドロップダウンリストにABC・アイウエオ順に表示されます。一番上はブランクとなります。ブランクを選択すると条件クリアにすることができます

グループ　：選択したグループのデータを抽出します。
良く集計を行う測定場所を同じグループとしておきますと、集計の時はグループを指定するだけで、集計を簡単に行うことができます。
基準値設定画面で、登録したグループは、ドロップダウンリストにABC・アイウエオ順に表示されます。一番上はブランクとなります。ブランクを選択すると条件クリアにすることができます。

日付　：指定した日付間のデータを抽出します。
日付の選択は、カレンダーマーク、または矢印マークをクリックすると、カレンダーが開きますので、直接カレンダーで日付を選択してください。

それぞれの条件を組み合わせることにより、必要なデータのみを抽出することができます。

②抽出条件を設定し、「抽出実行」ボタンをクリックすると、グラフ選択画面が表示されます。このとき、データ管理画面のデータは、抽出したデータのみ表示されます。



③次に、下記ステップを選択することができます。

a)集計を終了する。

「集計終了」ボタンをクリックしますと、全データを表示します。

b)グラフを作成する。

作成したいグラフを選んで、ボタンをクリックしてください。

c)再集計する。

「再集計」ボタンをクリックしますと、抽出条件設定画面に戻ります。追加で抽出条件を設定することで、抽出前の全データを対象に抽出をやり直すことができます。

2-2. グラフの作成

〈グラフ選択画面の説明〉

作成できるグラフは、下記となります。

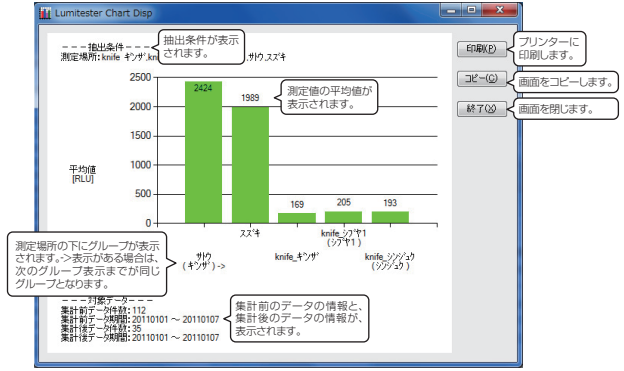
棒グラフ　:RLU値の平均値が棒グラフで表示されます。
　　測定場所ごとの平均値の比較を行うことができます。

折れ線グラフ:RLU値の平均値の変化が時系列で表示されます。

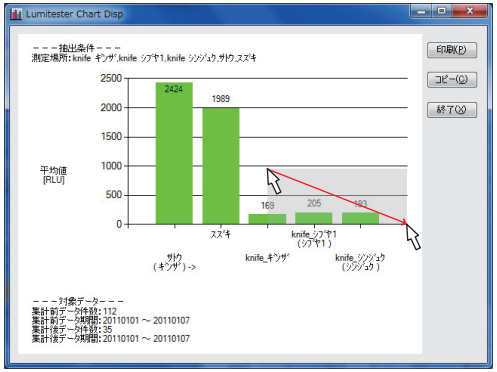
円グラフ　:抽出した測定場所全体のABC判定の比率が表示されます。

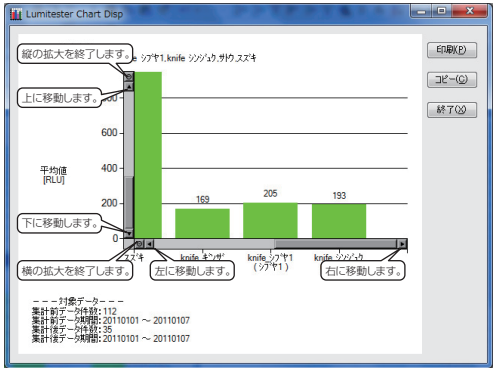
2-2-1. 棒グラフの作成

①グラフ選択画面の「棒グラフ」ボタンをクリックします。
　クリックしますと、下記のようなグラフが作成されます。



下記のように、マウスの左ボタンを押しながら拡大したい場所を囲みますと、その場所を拡大して表示することができます。





②次に、下記ステップを選択することができます。

a)印刷する

「印刷(P)」ボタンをクリックするとプリンターで印刷することができます。

b)コピーする。

「コピー(C)」ボタンをクリックするとグラフをコピーすることができます。

コピーしたグラフは、文書作成ソフトなどに貼り付けることができますので、レポート作成などに活用することができます。

c)グラフウインドウを閉じる

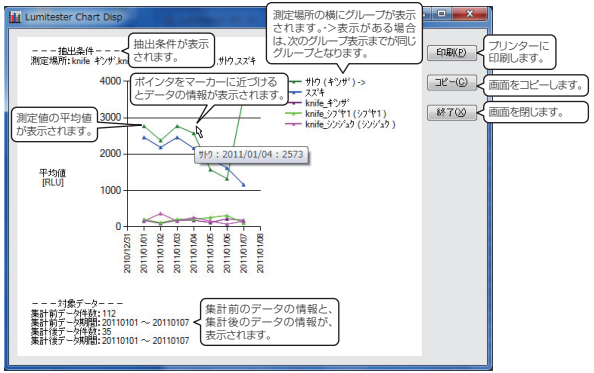
「終了(X)」ボタンをクリックしますとグラフ画面を閉じます。

2-2-2. 折れ線グラフの作成

①グラフ選択画面の「折れ線グラフ」ボタンをクリックします。

クリックしますと、下記のようなグラフが作成されます。

また、マーカーの部分にポインタを持っていきますと、測定場所と測定日及び測定結果の平均値が表示されます。

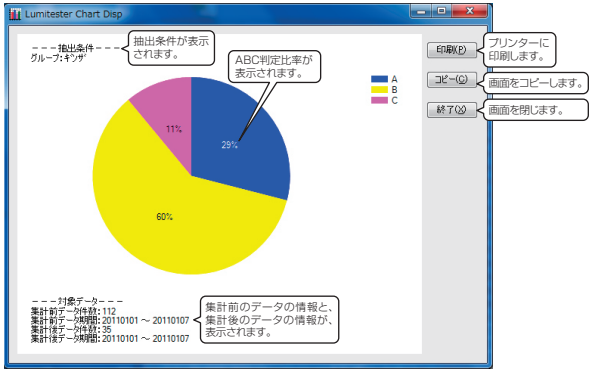


棒グラフと同じ手順で拡大表示を行うことができます。

②次のステップは、2-2-1 棒グラフの②を参照してください。

2-2-3. 円グラフの作成

①グラフ選択画面の「円グラフ」ボタンをクリックします。
　クリックしますと、下記のようなグラフが作成されます。

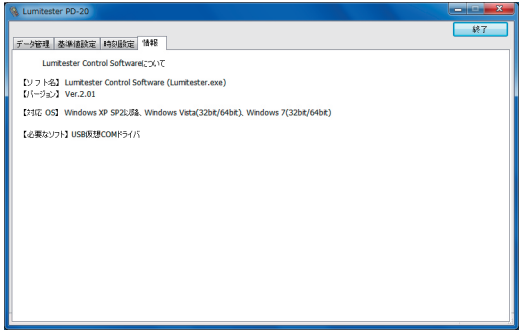


②次のステップは、2-2-1 棒グラフの②を参照してください。

3. 情報画面

〈情報画面の説明〉

コントロールソフトのバージョン情報を表示します。



商標について

- ルミテスター、Lumitesterは、キッコーマン株式会社の登録商標です。
- Windowsは、米国Microsoft Corporationの登録商標です。
- Pentiumは、米国インテル社の商標です。
- その他、一般に会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

発行元

キッコーマンバイオケミファ株式会社
〒105-0003 東京都港区西新橋2-1-1

Kikkoman Biochemifa Company
2-1-1, Nishi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0003, Japan
TEL:03-5521-5490 FAX:03-5521-5498
http://biochemifa.kikkoman.co.jp

2011.08 59-1868-0